

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 02/02560

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C08L21/00 C08L9/00 B60C1/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C08L B60C C08K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 899 297 A (GOODYEAR TIRE & RUBBER) 3 March 1999 (1999-03-03)	1-15
Y	page 2, line 15 - page 3, line 7 page 3, line 22 - line 56 page 4, line 18 - line 53 tables 1,2 claims 1-10	2-5
X	EP 0 477 682 A (GOODYEAR TIRE & RUBBER) 1 April 1992 (1992-04-01) the whole document	1,2,6,7, 10,14,15
	--- -/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

19 June 2002

Date of mailing of the international search report

27/06/2002

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Denis, C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 02/02560

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	<p>EP 1 069 160 A (BRIDGESTONE CORP) 17 January 2001 (2001-01-17)</p> <p>page 2, line 39 - line 53 page 3, line 32 -page 4, line 16 page 4, line 31 -page 5, line 22 examples 1-4 table 1 claims 1-13</p>	<p>1,4,6,7, 10,11, 14,15</p>
Y	<p>US 2 449 929 A (CORKERY FRANK W) 21 September 1948 (1948-09-21) column 2, line 29 -column 3, line 14 claims 1-6</p>	<p>2-5</p>

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 02/02560

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0899297	A	03-03-1999	US 5901766 A BR 9803189 A CA 2244399 A1 DE 69802245 D1 EP 0899297 A2	11-05-1999 21-12-1999 26-02-1999 06-12-2001 03-03-1999
EP 0477682	A	01-04-1992	US 5082901 A AT 130020 T CA 2036210 A1 DE 69114431 D1 DE 69114431 T2 EP 0477682 A1 JP 4261446 A	21-01-1992 15-11-1995 25-03-1992 14-12-1995 15-05-1996 01-04-1992 17-09-1992
EP 1069160	A	17-01-2001	EP 1069160 A1 JP 2002060549 A US 6376593 B1	17-01-2001 26-02-2002 23-04-2002
US 2449929	A	21-09-1948	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/EP 02/02560

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 C08L21/00 C08L9/00 B60C1/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 C08L B60C C08K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 0 899 297 A (GOODYEAR TIRE & RUBBER) 3 mars 1999 (1999-03-03)	1-15
Y	page 2, ligne 15 - page 3, ligne 7 page 3, ligne 22 - ligne 56 page 4, ligne 18 - ligne 53 tableaux 1,2 revendications 1-10	2-5
X	EP 0 477 682 A (GOODYEAR TIRE & RUBBER) 1 avril 1992 (1992-04-01) le document en entier	1,2,6,7, 10,14,15
	-/--	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

A document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

E document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

L document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

O document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

P document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

Z document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

19 juin 2002

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

27/06/2002

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3015

Fonctionnaire autorisé

Denis, C

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/EP 02/02560

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	<p>EP 1 069 160 A (BRIDGESTONE CORP) 17 janvier 2001 (2001-01-17)</p> <p>page 2, ligne 39 - ligne 53 page 3, ligne 32 -page 4, ligne 16 page 4, ligne 31 -page 5, ligne 22 exemples 1-4 tableau 1 revendications 1-13</p>	<p>1,4,6,7, 10,11, 14,15</p>
Y	<p>US 2 449 929 A (CORKERY FRANK W) 21 septembre 1948 (1948-09-21) colonne 2, ligne 29 -colonne 3, ligne 14 revendications 1-6</p>	<p>2-5</p>

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/EP 02/02560

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0899297	A	03-03-1999	US 5901766 A BR 9803189 A CA 2244399 A1 DE 69802245 D1 EP 0899297 A2	11-05-1999 21-12-1999 26-02-1999 06-12-2001 03-03-1999
EP 0477682	A	01-04-1992	US 5082901 A AT 130020 T CA 2036210 A1 DE 69114431 D1 DE 69114431 T2 EP 0477682 A1 JP 4261446 A	21-01-1992 15-11-1995 25-03-1992 14-12-1995 15-05-1996 01-04-1992 17-09-1992
EP 1069160	A	17-01-2001	EP 1069160 A1 JP 2002060549 A US 6376593 B1	17-01-2001 26-02-2002 23-04-2002
US 2449929	A	21-09-1948	AUCUN	